

ZADANIE 1

Krawędź podstawy graniastosłupa prawidłowego czworokątnego ma długość $2\sqrt{6}$. Przekątna tego graniastosłupa tworzy z płaszczyzną podstawy kąt o mierze 60° . Wysokość tego graniastosłupa ma długość

A) 12 B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) 4

ZADANIE 2

Krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego jest dwa razy dłuższa od jego wysokości. Kąt nachylenia ściany bocznej do podstawy ma miarę

A) $\alpha = 45^\circ$ B) $\alpha = 30^\circ$ C) $\alpha = 75^\circ$ D) $\alpha = 60^\circ$

ZADANIE 3

W graniastosłupie prawidłowym trójkątnym wszystkie krawędzie są tej samej długości. Pole powierzchni całkowitej tego graniastosłupa jest równe $300 + 50\sqrt{3}$. Długość krawędzi tego graniastosłupa jest równa

A) 6 B) 10 C) 12 D) 9

ZADANIE 4

Ostrosłup ma 18 wierzchołków. Liczba wszystkich krawędzi tego ostrosłupa jest równa

A) 34 B) 18 C) 11 D) 27

ZADANIE 5

Oblicz objętość i pole powierzchni graniastosłupa, którego podstawą jest romb o przekątnych długości 6 cm i 8 cm, którego przekątna ściany bocznej tworzy z krawędzią podstawy kąt o mierze 45° .

ZADANIE 6

W graniastosłupie prawidłowym czworokątnym powierzchnia boczna po rozwinięciu jest kwadratem o polu $S = 400 \text{ cm}^2$. Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej tej bryły.

ZADANIE 7

Podstawą ostrosłupa prawidłowego jest kwadrat o przekątnej $10\sqrt{2}$ cm. Krawędź boczna ostrosłupa tworzy z podstawą kąt o mierze 45° . Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość tego ostrosłupa.

ZADANIE 8

Dany jest ostrosłup prawidłowy trójkątny. Promień okręgu opisanego na podstawie tego ostrosłupa jest równy $2\sqrt{3}$. Ściana boczna jest nachylona do płaszczyzny podstawy ostrosłupa pod kątem 60° . Oblicz objętość i pole powierzchni bocznej tego ostrosłupa.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/4323_9662R](http://www.zadania.info/4323_9662R)